

## СД-15

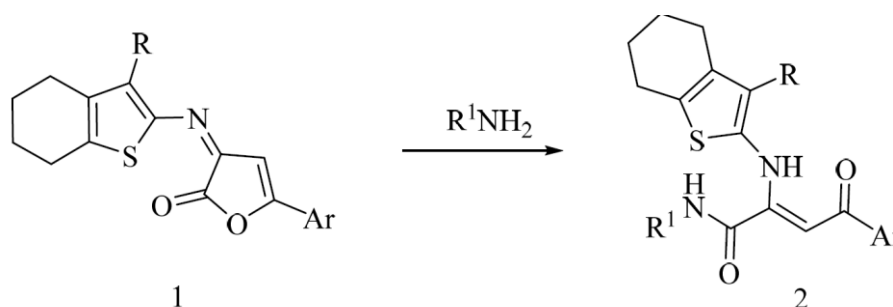
**ИЗУЧЕНИЕ АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ N-ЗАМЕЩЕННЫХ АМИДОВ 4-Ar-4-ОКСО-2-((3-R-4,5,6,7-ТЕТРАГИДРОБЕНЗО[b]ТИОФЕН-2-ИЛ)АМИНО)БУТ-2-ЕНОВЫХ КИСЛОТ**

**Е. И. Денисова, Р. Р. Махмудов, С. А. Шипиловских, А. Е. Рубцов**

*Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15. E-mail: denisova@psu.ru*

Одной из важнейших задач современной органической химии является поиск новых лекарственных соединений. Ранее была продемонстрирована реакционная способность 5-арил-3-имино-3*H*-фуран-2-онов, на основе которых можно получать гетероциклические и ациклические соединения, обладающие биологической активностью. Анализ литературных данных показывает, что аминотиофены Гевальда обладают потенциалом биологической активности [1-5].

В данной работе нами было изучено химическое превращение 5-арил-3-имино-3*H*-фуран-2-онов с *NH*-нуклеофилами, которое протекает с образованием *N*-замещенных амидов 4-Ar-4-оксо-2-((3-R-4,5,6,7-тетрагидробензо[*b*]тиофен-2-ил)амино)бут-2-еновых кислот.



Будет обсуждаться потенциальная биологическая активность соединений **2**.

**Библиографический список**

1. Structure-activity relationship study of novel tissue transglutaminase inhibitors / E. Duval, A. Case, R.L. G.D. Stein, C. Cuny // *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. - 2005. Iss. 7. P. 1885-1889.
2. Discovery and investigation of a novel class of thiophene-derived antagonists of the human glucagon receptor / J.L. Duffy, B.A. Kirk, Z. Konteatis, E.L. Campbell, R. Liang, E.J. Brady, M.R. Candelore, V.D. Ding, G. Jiang, F. Liu, S.A. Qureshi, R. Saperstein, D. Szalkowski, S. Tong, Tota L.M., D. Xie, X. Yang, P. Zafian, S. Zheng, K.T. Chapman, B.B. Zhang, and J.R. Tata // *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. - 2005. Iss. 5. P. 1401-1405.
3. Inhibition of herpes proteases and antiviral activity of 2-substituted thieno[2,3-*d*]oxazinones / R.L. Jarvest, I.L. Pinto, S.M. Ashman, C.E. Dabrowski, A.V. Fernandez, L.J. Jennings, P. Lavery and D.G. Tew // *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. - 1999. Iss. 3. P. 443-448.
4. Potent selective thienoxazinone inhibitors of herpes proteases / R.L. Jarvest, S.C. Connor, J.G. Gorniak, L.J. Jennings, H.T. Serafinowska and A. West // *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. - 1997. Iss. 13. P. 1733-1738.
5. Synthesis and Analgesic Activity of Substituted 4-(Het)aryl-4-oxo-2-thienylaminobut-2-enoic Acids / S.A. Shipilovskikh, R.R. Makhmudov, D.Y. Lupach, P.T. Pavlov, E.V. Babushkina and A.E. Rubtsov // *Pharmaceutical Chemistry Journal*. - 2013. Iss. 7. P. 366-370.

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 19-43-590023.*